

#### **Lubricated icephobic coatings prepared by flame spraying with hybrid feedstock injection**

Donadei, V., Koivuluoto, H., Sarlin, E. & Vuoristo, P., 15 joulukuuta 2020, julkaisussa : Surface and Coatings Technology. 403, 13 Sivumäärä, 126396.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Avoiding the initial adhesive friction peak in fretting**

Juoksukangas, J., Hintikka, J., Lehtovaara, A., Mäntylä, A., Vaara, J. & Frondelius, T., 15 marraskuuta 2020, julkaisussa : Wear. 460-461, 12 Sivumäärä, 203353.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Characteristics of carbide-free medium-carbon bainitic steels in high-stress abrasive wear conditions**

Haiko, O., Kaikkonen, P., Somani, M., Valtonen, K. & Kömi, J., 15 syyskuuta 2020, julkaisussa : Wear. 456-457, 12 Sivumäärä, 203386.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Effect of heat-treatment on the upconversion of $\text{NaYF}_4:\text{Yb}^{3+}, \text{Er}^{3+}$ nanocrystals containing silver phosphate glass**

Ojha, N., Bogdan, M., Galatus, R. & Petit, L., 15 syyskuuta 2020, julkaisussa : Journal of Non-Crystalline Solids. 544, 120243.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Effect of prior austenite grain size on the abrasive wear resistance of ultra-high strength martensitic steels**

Haiko, O., Javaheri, V., Valtonen, K., Kajjalainen, A., Hannula, J. & Kömi, J., 15 elokuuta 2020, julkaisussa : Wear. 454-455, 203336.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Additive manufacturing of monolithic supercapacitors with biopolymer separator**

Arvani, M., Keskinen, J., Railanmaa, A., Siljander, S., Björkqvist, T., Tuukkanen, S. & Lupo, D., 1 kesäkuuta 2020, julkaisussa : Journal of Applied Electrochemistry. 50, 6, s. 689-697 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Development in additive methods in aramid fiber surface modification to increase fiber-matrix adhesion: A review**

Palola, S., Vuorinen, J., Noordermeer, J. W. M. & Sarlin, E., 1 kesäkuuta 2020, julkaisussa : Coatings. 10, 6, 31 Sivumäärä, 556.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Rotational Diffusion of Membrane Proteins in Crowded Membranes**

Javanainen, M., Ollila, O. H. S. & Martinez-Seara, H., 16 huhtikuuta 2020, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry B. 124, 15, s. 2994-3001 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **A study of $\text{Cr}_3\text{C}_2$ -based HVOF- and HVAF-sprayed coatings: Abrasion, dry particle erosion and cavitation erosion resistance**

Matikainen, V., Koivuluoto, H. & Vuoristo, P., 15 huhtikuuta 2020, julkaisussa : Wear. 446-447, 11 Sivumäärä, 203188.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Structure and in vitro dissolution of Mg and Sr containing borosilicate bioactive glasses for bone tissue engineering**

Tainio, J. M., Salazar, D. A. A., Nommeots-Nomm, A., Roiland, C., Bureau, B., Neuville, D. R., Brauer, D. S. & Massera, J., 1 huhtikuuta 2020, julkaisussa : Journal of Non-Crystalline Solids. 533, 10 Sivumäärä, 119893.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Photostable orange-red fluorescent unsymmetrical diketopyrrolopyrrole- $\text{BF}_2$ hybrids**

Young, D. C., Tasiar, M., Laurent, A. D., Dobrzycki, L., Cyrański, M. K., Tkachenko, N., Jacquemin, D. & Gryko, D. T., huhtikuuta 2020, julkaisussa : Journal of Materials Chemistry C. 8, 23, s. 7708-7717 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Transparent Yb<sup>3+</sup> doped phosphate glass-ceramics**

Hongisto, M., Veber, A., Boetti, N. G., Danto, S., Jubera, V. & Petit, L., 1 tammikuuta 2020, julkaisussa : *Ceramics International*.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **A bifacial colour-tunable system via combination of a cholesteric liquid crystal network and hydrogel**

Wani, O. M., Schenning, A. P. H. J. & Priimagi, A., 2020, julkaisussa : *Journal of Materials Chemistry C*. 8, 30, s. 10191-10196 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Assessment of pitting corrosion in bare and passivated (wet scCO<sub>2</sub>-induced patination and chemical passivation) hot-dip galvanized steel samples with SVET, FTIR, and SEM (EDS)**

Saarimaa, V., Fuertes, N., Persson, D., Zavalis, T., Kaleva, A., Nikkanen, J-P., Levänen, E. & Heydari, G., 2020, julkaisussa : *Materials and Corrosion*. 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Cold gas spraying of a high-entropy CrFeNiMn equiatomic alloy**

Lehtonen, J., Koivuluoto, H., Ge, Y., Juselius, A. & Hannula, S. P., 2020, julkaisussa : *Coatings*. 10, 1, 12 Sivumäärä, 53.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Cold-Sprayed Al6061 coatings: Online spray monitoring and influence of process parameters on coating properties**

Koivuluoto, H., Larjo, J., Marini, D., Pulci, G. & Marra, F., 2020, julkaisussa : *Coatings*. 10, 4, 16 Sivumäärä, 348.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Compounding and characterization of recycled multilayer plastic films**

Jönkkäri, I., Poliakova, V., Mylläri, V., Anderson, R., Andersson, M. & Vuorinen, J., 2020, julkaisussa : *Journal of Applied Polymer Science*. 8 Sivumäärä, e49101.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Effect of carbon nanotubes and nanodiamonds on the heat storage ability of natural rubber composites**

Poikelispää, M., Honkanen, M., Vippola, M. & Sarlin, E., 2020, julkaisussa : *Journal of Elastomers and Plastics*. 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Electronic transport in n-type modulation-doped AlGaAs/GaAsBi quantum well structures: Influence of Bi and thermal annealing on electron effective mass and electron mobility**

Donmez, O., Aydin, M., Ardali, Yildirim, S., Tiras, E., Nutku, F., Cetinkaya, C., okduygulular, E., Puustinen, J., Hilska, J., Guina, M. & Erol, A., 2020, julkaisussa : *Semiconductor Science and Technology*. 35, 2, 025009.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Energy dissipation in natural rubber latex films: The effect of stabilizers, leaching and acetone-treatment**

Shakun, A., Sarlin, E. & Vuorinen, J., 2020, julkaisussa : *Journal of Applied Polymer Science*. 15 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Evaluation of Residual Stresses and Their Influence on Cavitation Erosion Resistance of High Kinetic HVOF and HVOF-Sprayed WC-CoCr Coatings**

Varis, T., Suhonen, T., Laakso, J., Jokipii, M. & Vuoristo, P., 2020, julkaisussa : *Journal of Thermal Spray Technology*. 17 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Influence of powder properties on residual stresses formed in high-pressure liquid fuel HVOF sprayed WC-CoCr coatings**

Varis, T., Suhonen, T., Jokipii, M. & Vuoristo, P., 2020, julkaisussa : *Surface and Coatings Technology*. 388, 9 Sivumäärä, 125604.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Mining tailings as a raw material for glass-bonded thermally sprayed ceramic coatings: Microstructure and properties**

Karhu, M., Lagerbom, J., Honkanen, M., Huttunen-Saarivirta, E., Kiilakoski, J., Vuoristo, P., Solismaa, S. & Kivikytö-Reponen, P., 2020, julkaisussa : Journal of the European Ceramic Society. 40, 12, s. 4111-4121 11 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Novel borosilicate bioactive scaffolds with persistent luminescence**

Del Cerro, P. R., Teittinen, H., Norrbo, I., Lastusaari, M., Massera, J. & Petit, L., 2020, julkaisussa : Biomedical Glasses. 6, 1, s. 1-9 9 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Phase-change material: Natural rubber composites for heat storage applications**

Poikelispää, M., Ruokangas, S., Honkanen, M., Vippola, M. & Sarlin, E., 2020, julkaisussa : Rubber Chemistry and Technology. 93, 1, s. 208-221 14 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Power loss mechanisms in n-type modulation-doped AlGaAs/GaAsBi quantum well heterostructures**

Donmez, O., Aydin, M., Ardali, Yildirim, S., Tiraş, E., Erol, A., Puustinen, J., Hilska, J. & Guina, M., 2020, julkaisussa : Semiconductor Science and Technology. 35, 9, 095038.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Ultrafast Photochemistry of the  $[\text{Cr}(\text{NCS})_6]^{3-}$  Complex in Dimethyl Sulfoxide and Dimethylformamide upon Excitation into Ligand-Field Electronic State**

Khvorost, T. A., Beliaev, L. Y., Potalueva, E., Laptchenkova, A. V., Selyutin, A. A., Bogachev, N. A., Skripkin, M. Y., Ryazantsev, M. N., Tkachenko, N. & Mereshchenko, A. S., 2020, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry B. 124, 18, s. 3724-3733 10 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effect of tempering on the impact-abrasive and abrasive wear resistance of ultra-high strength steels**

Haiko, O., Valtonen, K., Kaijalainen, A., Uusikallio, S., Hannula, J., Liimatainen, T. & Kömi, J., 15 joulukuuta 2019, julkaisussa : Wear. 440-441  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**First principles prediction of the solar cell efficiency of chalcopyrite materials  $\text{AgMX}_2$  (M=In, Al; X=S, Se, Te)**

Dongho-Nguimdo, G. M., Igumbor, E., Zambou, S. & Joubert, D. P., 1 joulukuuta 2019, julkaisussa : Computational Condensed Matter. 21, e00391.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Porous polybutylene succinate films enabling adhesion of human embryonic stem cell-derived retinal pigment epithelial cells (hESC-RPE)**

Calejo, M. T., Haapala, A., Skottman, H. & Kellomäki, M., 1 syyskuuta 2019, julkaisussa : European Polymer Journal. 118, s. 78-87 10 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Antibacterial polymer fibres by rosin compounding and melt-spinning**

Kanerva, M., Puolakka, A., Takala, T. M., Elert, A. M., Mylläri, V., Jönkkäri, I., Sarlin, E., Seitsonen, J., Ruokolainen, J., Saris, P. & Vuorinen, J., syyskuuta 2019, julkaisussa : Materials Today Communications. 20, 100527.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Detection of gaseous species during KCl-induced high-temperature corrosion by the means of CPFAAS and CI-API-TOF**

Lehmusto, J., Olin, M., Viljanen, J., Kalliokoski, J., Mylläri, F., Toivonen, J., Dal Maso, M. & Hupa, L., 30 elokuuta 2019, julkaisussa : Materials and Corrosion. 10 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Characterizing the micro-impact fatigue behavior of APS and HVOF-sprayed ceramic coatings**

Kiilakoski, J., Langlade, C., Koivuluoto, H. & Vuoristo, P., 15 elokuuta 2019, julkaisussa : Surface and Coatings Technology. 371, s. 245-254  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Fluorine losses in Er<sup>3+</sup> oxyfluoride phosphate glasses and glass-ceramics**

Szczodra, A., Mardoukhi, A., Hokka, M., Boetti, N. G. & Petit, L., 15 elokuuta 2019, julkaisussa : Journal of Alloys and Compounds. 797, s. 797-803 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Modelling thermodynamics in a high erature superconducting dipole magnet: An inverse problem based approach**

Ruuskanen, J., Stenvall, A., Lahtinen, V., Nugteren, J. V., Kirby, G. & Murtomäki, J., 2 elokuuta 2019, julkaisussa : Superconductor Science and Technology. 32, 9, 094007.

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Erosion wear performance of WC-10Co4Cr and Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-25NiCr coatings sprayed with high-velocity thermal spray processes**

Matikainen, V., Rubio Peregrina, S., Ojala, N., Koivuluoto, H., Schubert, J., Houdková & Vuoristo, P., 25 heinäkuuta 2019, julkaisussa : Surface and Coatings Technology. 370, s. 196-212 17 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Water-Responsive and Mechanically Adaptive Natural Rubber Composites by in Situ Modification of Mineral Filler Structures**

Banerjee, S. S., Hait, S., Natarajan, T. S., Wießner, S., Stöckelhuber, K. W., Jehnichen, D., Janke, A., Fischer, D., Heinrich, G., Busfield, J. J. C. & Das, A., 20 kesäkuuta 2019, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry B. 123, 24, s. 5168-5175 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Epitaxial phases of high Bi content GaSbBi alloys**

Hilksa, J., Koivusalo, E., Puustinen, J., Suomalainen, S. & Guina, M., 15 kesäkuuta 2019, julkaisussa : Journal of Crystal Growth. 516, s. 67-71 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Role of fracture toughness in impact-abrasion wear**

Chintha, A. R., Valtonen, K., Kuokkala, V. T., Kundu, S., Peet, M. J. & Bhadeshia, H. K. D. H., 15 kesäkuuta 2019, julkaisussa : Wear. 428-429, s. 430-437 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Corrosion properties of thermally sprayed bond coatings under plasma sprayed chromia coating in sulfuric acid solutions**

Vuoristo, P., Varis, T., Meschini, D., Bolelli, G. & Lusvarghi, L., toukokuuta 2019, *International Thermal Spray Conference and Exposition, ITSC 2019: New Waves of Thermal Spray Technology for Sustainable Growth*. Azarmi, F., Lau, Y., Veilleux, J., Widener, C., Toma, F., Koivuluoto, H., Balani, K., Li, H. & Shinoda, K. (toim.). ASM International, s. 923-930 8 Sivumäärä (Proceedings of the International Thermal Spray Conference).

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Comparison of various high-stress wear conditions and wear performance of martensitic steels**

Valtonen, K., Ojala, N., Haiko, O. & Kuokkala, V-T., 30 huhtikuuta 2019, julkaisussa : Wear. 426-427, Part A, s. 3-13 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Analysis of GaAsBi growth regimes in high resolution with respect to As/Ga ratio using stationary MBE growth**

Puustinen, J., Hilksa, J. & Guina, M., 1 huhtikuuta 2019, julkaisussa : Journal of Crystal Growth. 511, s. 33-41 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Hydrolysis and drug release from poly(ethylene glycol)-modified lactone polymers with open porosity**

Asikainen, S., Paakinaho, K., Kyhkynen, A. K., Hannula, M., Malin, M., Ahola, N., Kellomäki, M. & Seppälä, J., 1 huhtikuuta 2019, julkaisussa : European Polymer Journal. 113, s. 165-175 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Mining tailings as raw materials for reaction-sintered aluminosilicate ceramics: Effect of mineralogical composition on microstructure and properties**

Karhu, M., Lagerbom, J., Solismaa, S., Honkanen, M., Ismailov, A., Räsänen, M. L., Huttunen-Saarivirta, E., Levänen, E. & Kivikytö-Reponen, P., maaliskuuta 2019, julkaisussa : *Ceramics International*. 45, 4, s. 4840-4848

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Solvent Welding and Imprinting Cellulose Nanofiber Films Using Ionic Liquids**

Reyes, G., Borghei, M., King, A. W. T., Lahti, J. & Rojas, O. J., 14 tammikuuta 2019, julkaisussa : *Biomacromolecules*. 20, 1, s. 502-514

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Characterization of Powder-Precursor HVOF-Sprayed Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-YSZ/ZrO<sub>2</sub> Coatings**

Kiilakoski, J., Puranen, J., Heinonen, E., Koivuluoto, H. & Vuoristo, P., tammikuuta 2019, julkaisussa : *Journal of Thermal Spray Technology*. 28, 1-2, s. 98-107

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Design, processing, and characterization of an optical core-bioactive clad phosphate fiber for biomedical applications**

Lopez-Iscoa, P., Ojha, N., Pugliese, D., Mishra, A., Gumenyuk, R., Boetti, N. G., Janner, D., Troles, J., Bureau, B., Bousard-Plédel, C., Massera, J., Milanese, D. & Petit, L., 2019, julkaisussa : *JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY*.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Flip-chip Wafer-fused OP-VECSELS emitting 3.65 W at the 1.55-μm waveband**

Mereuta, A., Nechay, K., Caliman, A., Suruceanu, G., Rudra, A., Gallo, P., Guina, M. & Kapon, E., 2019, julkaisussa : *IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics*. 25, 6

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**How well can we predict cluster fragmentation inside a mass spectrometer?**

Passananti, M., Zapadinsky, E., Zanca, T., Kangasluoma, J., Myllys, N., Rissanen, M. P., Kurtén, T., Ehn, M., Attoui, M. & Vehkamäki, H., 2019, julkaisussa : *Chemical Communications*. 55, 42, s. 5946-5949 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Low-dimensional formamidinium lead perovskite architectures via controllable solvent intercalation**

Shin, M., Kim, J., Jung, Y. K., Ruoko, T-P., Priimagi, A., Walsh, A. & Shin, B., 2019, julkaisussa : *Journal of Materials Chemistry C*. 7, 13, s. 3945-3951 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Mechanical characterization of pore-graded bioactive glass scaffolds produced by robocasting**

Barberi, J., Nommeots-Nomm, A., Fiume, E., Verné, E., Massera, J. & Baino, F., 2019, julkaisussa : *Biomedical Glasses*. 5, 1, s. 140-147 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Process Parameter Impact on Suspension-HVOF-Sprayed Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Coatings**

Kiilakoski, J., Trache, R., Björklund, S., Joshi, S. & Vuoristo, P., 2019, julkaisussa : *Journal of Thermal Spray Technology*. 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Structure and Dynamics of Thermosensitive pDNA Polyplexes Studied by Time-Resolved Fluorescence Spectroscopy**

Fliervoet, L. A. L., Lisitsyna, E. S., Durandin, N. A., Kotsis, I., Maas-Bakker, R. F. M., Yliperttula, M., Hennink, W. E., Vuorimaa-Laukkanen, E. & Vermonden, T., 2019, julkaisussa : *Biomacromolecules*.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Temperature scanning stress relaxation behavior of water responsive and mechanically adaptive elastomer nanocomposites**

Banerjee, S. S., Natarajan, T. S., Subramani B., E., Wießner, S., Janke, A., Heinrich, G. & Das, A., 2019, julkaisussa : *Journal of Applied Polymer Science*. 48344.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### Reversible photodoping of TiO<sub>2</sub> nanoparticles

Joost, U., Sutka, A., Oja, M., Smits, K., Doebelin, N., Loot, A., Järvekülg, M., Hirsimäki, M., Valden, M. & Nommiste, E., 26 joulukuuta 2018, julkaisussa : Chemistry of Materials. 30, 24, s. 8968-8974

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### Optical properties of GaAs<sub>1-x</sub>Bi<sub>x</sub>/GaAs quantum well structures grown by molecular beam epitaxy on (100) and (311)B GaAs substrates

Gunes, M., Ukelge, M. O., Donmez, O., Erol, A., Gumus, C., Alghamdi, H., Galeti, H. V. A., Henini, M., Schmidbauer, M., Hilska, J., Puustinen, J. & Guina, M., 13 marraskuuta 2018, julkaisussa : Semiconductor Science and Technology. 33, 12, 124015.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### Solvothermal synthesis derived Co-Ga codoped ZnO diluted magnetic degenerated semiconductor nanocrystals

Šutka, A., Käämbre, T., Joost, U., Kooser, K., Kook, M., Duarte, R. F., Kisand, V., Maiorov, M., Döbelin, N. & Smits, K., 30 syyskuuta 2018, julkaisussa : Journal of Alloys and Compounds. 763, s. 164-172 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### Mechanical, thermal, and burning properties of viscose fabric composites: Influence of epoxy resin modification

Rajan, R., Rainosalu, E., Ramamoorthy, S. K., Thomas, S. P., Zavašnik, J., Vuorinen, J. & Skrifvars, M., 20 syyskuuta 2018, julkaisussa : Journal of Applied Polymer Science. 135, 36, 46673.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### Post operation inactivation of acidophilic bioleaching microorganisms using natural chloride-rich mine water

Bomberg, M., Miettinen, H., Wahlström, M., Kaartinen, T., Ahoranta, S., Lakaniemi, A-M. & Kinnunen, P., 1 syyskuuta 2018, julkaisussa : Hydrometallurgy. 180, s. 236-245 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### Recent progress in biohydrometallurgy and microbial characterisation

Kaksonen, A. H., Boxall, N. J., Gumulya, Y., Khaleque, H. N., Morris, C., Bohu, T., Cheng, K. Y., Usher, K. M. & Lakaniemi, A-M., 1 syyskuuta 2018, julkaisussa : Hydrometallurgy. 180, s. 7-25 19 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### Near-threshold high spin amplification in a 1300 nm GaInNAs spin laser

Cemlyn, B., Adams, M., Harbord, E., Li, N., Henning, I. D., Oulton, R., Korpijärvi, V. M. & Guina, M., 1 elokuuta 2018, julkaisussa : Semiconductor Science and Technology. 33, 9, 094005.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### Exciton localization and structural disorder of GaAs<sub>1-x</sub>Bi<sub>x</sub>/GaAs quantum wells grown by molecular beam epitaxy on (311)B GaAs substrates

Prando, G. A., Orsi Gordo, V., Puustinen, J., Hilska, J., Alghamdi, H. M., Som, G., Gunes, M., Akyol, M., Souto, S., Rodrigues, A. D., Galeti, H. V. A., Henini, M., Gobato, Y. G. & Guina, M., 17 heinäkuuta 2018, julkaisussa : Semiconductor Science and Technology. 33, 8, 084002.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### Luminescence of Er<sup>3+</sup> doped oxyfluoride phosphate glasses and glass-ceramics

Nommeots-Nomm, A., Boetti, N. G., Salminen, T., Massera, J., Hokka, M. & Petit, L., 30 kesäkuuta 2018, julkaisussa : Journal of Alloys and Compounds. 751, s. 224-230 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### The effect of carbon and nickel additions on the precursor synthesis of Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-Ni nanopowder

Kaunisto, K., Kotilainen, M., Karhu, M., Lagerbom, J., Vuorinen, T., Honkanen, M., Vippola, M. & Turunen, E., 1 kesäkuuta 2018, julkaisussa : Ceramics International. 44, 8, s. 9338-9346

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Influence of the phosphate glass melt on the corrosion of functional particles occurring during the preparation of glass-ceramics**

Ojha, N., Laihininen, T., Salminen, T., Lastusaari, M. & Petit, L., kesäkuuta 2018, julkaisussa : *Ceramics International*. 44, 10, s. 11807-11811

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**The effects of laser patterning 10CeTZP-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanocomposite disc surfaces: Osseous differentiation and cellular arrangement in vitro**

Goyos-Ball, L., Prado, C., Díaz, R., Fernández, E., Ismailov, A., Kumpulainen, T., Levänen, E., Torrecillas, R. & Fernández, A., kesäkuuta 2018, julkaisussa : *Ceramics International*. 44, 8, s. 9472-9478

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**A study of electric transport in n- and p-type modulation-doped GaInNAs/GaAs quantum well structures under a high electric field**

Sarcan, F., Mutlu, S., Cokduygulular, E., Donmez, O., Erol, A., Puustinen, J. & Guina, M., 4 toukokuuta 2018, julkaisussa : *Semiconductor Science and Technology*. 33, 6, 064003.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Accurate Binding of Sodium and Calcium to a POPC Bilayer by Effective Inclusion of Electronic Polarization**

Melcr, J., Martinez-Seara, H., Nencini, R., Kolafa, J., Jungwirth, P. & Ollila, O. H. S., 26 huhtikuuta 2018, julkaisussa : *Journal of Physical Chemistry B*. 122, 16, s. 4546-4557 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Powering of an HTS dipole insert-magnet operated standalone in helium gas between 5 and 85 K**

Nugteren, J. V., Kirby, G., Bajas, H., Bajko, M., Ballarino, A., Bottura, L., Chiuchiolo, A., Contat, P. A., Dhallé, M., Durante, M., Fazilleau, P., Fontalva, A., Gao, P., Goldacker, W., Kate, H. T., Kario, A., Lahtinen, V., Lorin, C., Markelov, A., Mazet, J., Molodyk, A., Murtomäki, J., Long, N., Perez, J., Petrone, C., Pincot, F., Rijk, G. D., Rossi, L., Russenschuck, S., Ruuskanen, J., Schmitz, K., Stenvall, A., Usoskin, A., Willering, G. & Yang, Y., 25 huhtikuuta 2018, julkaisussa : *Superconductor Science and Technology*. 31, 6, 065002.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Membrane bound COMT isoform is an interfacial enzyme: General mechanism and new drug design paradigm**

Magarkar, A., Parkkila, P., Viitala, T., Lajunen, T., Mobarak, E., Licari, G., Cramariuc, O., Vauthey, E., Róg, T. & Bunker, A., 11 huhtikuuta 2018, julkaisussa : *Chemical Communications*. 54, 28, s. 3440-3443 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effect of nozzle geometry on the microstructure and properties of hvaf-sprayed wc-10co4cr and cr3c2-25nicr coatings**

Matikainen, V., Koivuluoto, H., Vuoristo, P., Schubert, J. & Houdková, 1 huhtikuuta 2018, julkaisussa : *Journal of Thermal Spray Technology*. 27, 4, s. 680-694 15 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Properties of HVOF-sprayed Stellite-6 coatings**

Sassatelli, P., Bolelli, G., Lassinantti Gualtieri, M., Heinonen, E., Honkanen, M., Lusvarghi, L., Manfredini, T., Rigon, R. & Vippola, M., 25 maaliskuuta 2018, julkaisussa : *Surface and Coatings Technology*. 338, s. 45-62 18 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Thermal Isomerization of Hydroxyazobenzenes as a Platform for Vapor Sensing**

Poutanen, M., Ahmed, Z., Rautkari, L., Ikkala, O. & Priimägi, A., 20 maaliskuuta 2018, julkaisussa : *ACS Macro Letters*. 7, 3, s. 381-386 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Improving the high temperature abrasion resistance of thermally sprayed Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-NiCr coatings by WC addition**

Janka, L., Berger, L. M., Norpoth, J., Trache, R., Thiele, S., Tomastik, C., Mätikäinen, V. & Vuoristo, P., 15 maaliskuuta 2018, julkaisussa : *Surface and Coatings Technology*. 337, s. 296-305 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### High-performance elastomeric strain sensors based on nanostructured carbon fillers for potential tire applications

Bhagavatheswaran, E. S., Vaikuntam, S. R., Stöckelhuber, K. W., Wießner, S., Heinrich, G. & Das, A., 1 maaliskuuta 2018, julkaisussa : *Materials Today Communications*. 14, s. 240-248 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### Soft hydrazone crosslinked hyaluronan- and alginate-based hydrogels as 3D supportive matrices for human pluripotent stem cell-derived neuronal cells

Karvinen, J., Joki, T., Ylä-Outinen, L., Koivisto, J. T., Narkilahti, S. & Kellomäki, M., 1 maaliskuuta 2018, julkaisussa : *Reactive and Functional Polymers*. 124, s. 29-39 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### Improved Stability of Atomic Layer Deposited Amorphous TiO<sub>2</sub> Photoelectrode Coatings by Thermally Induced Oxygen Defects

Hannula, M., Ali-Löytty, H., Lahtonen, K., Sarlin, E., Saari, J. & Valden, M., 27 helmikuuta 2018, julkaisussa : *Chemistry of Materials*. 30, 4, s. 1199-1208 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### Entrapped Styrene Butadiene Polymer Chains by Sol-Gel-Derived Silica Nanoparticles with Hierarchical Raspberry Structures

Vaikuntam, S. R., Stöckelhuber, K. W., Subramani Bhagavatheswaran, E., Wießner, S., Scheler, U., Saalwächter, K., Formanek, P., Heinrich, G. & Das, A., 15 helmikuuta 2018, julkaisussa : *Journal of Physical Chemistry B*. 122, 6, s. 2010-2022 13 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### Arc-sprayed Fe-based coatings from coredwires for wear and corrosion protection in power engineering

Yury, K., Filippov, M., Makarov, A., Malygina, I., Soboleva, N., Fantozzi, D., Andrea, M., Koivuluoto, H. & Vuoristo, P., 1 helmikuuta 2018, julkaisussa : *Coatings*. 8, 2, 71.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### Ortho-Fluorination of azophenols increases the mesophase stability of photoresponsive hydrogen-bonded liquid crystals

Saccone, M., Kuntze, K., Ahmed, Z., Siiskonen, A., Giese, M. & Priimagi, A., 1 tammikuuta 2018, julkaisussa : *Journal of Materials Chemistry C*. 6, 37, s. 9958-9963 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### Process time importance in the product properties evolvement during extrusion coating of different LDPE grades

Suokas, E. & Kuusipalo, J., 1 tammikuuta 2018, *15th TAPPI Advanced Coating Fundamentals Symposium 2018: Charlotte; United States; 14 April 2018 through 15 April 2018*. TAPPI Press, s. 151-159 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### Better understanding of the role of SiO<sub>2</sub>, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> and Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> on the spectroscopic properties of Yb<sup>3+</sup> doped silica sol-gel glasses

Glorieux, B., Salminen, T., Massera, J., Lastusaari, M. & Petit, L., 2018, julkaisussa : *Journal of Non-Crystalline Solids*. 482, s. 46-51

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### Convenient extraction method for quantification of thin zinc patina layers

Saarimaa, V., Kaleva, A., Paunikallio, T., Nikkanen, J-P., Heinonen, S., Levänen, E., Väisänen, P. & Markkula, A., 2018, julkaisussa : *Surface and Interface Analysis*. 50, 5, s. 564-570

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### Efficient photon upconversion at remarkably low annihilator concentrations in a liquid polymer matrix: when less is more

Durandin, N. A., Isokuoritti, J., Efimov, A., Vuorimaa-Laukkanen, E., Tkachenko, N. V. & Laaksonen, T., 2018, julkaisussa : *Chemical Communications*. 54, 99, s. 14029-14032 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### Evaluating the toughness of APS and HVOF-sprayed Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-ZrO<sub>2</sub>-coatings by in-situ- and macroscopic bending

Kiilikoski, J., Musalek, R., Lukac, F., Koivuluoto, H. & Vuoristo, P., 2018, julkaisussa : *Journal of the European Ceramic Society*. 38, 4, s. 1908-1918

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Improved electromechanical response in acrylic rubber by different carbon-based fillers**

Shakun, A., Poikelispää, M., Das, A. & Vuorinen, J., 2018, julkaisussa : Polymer Engineering and Science. 58, 3, s. 395-404

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Modification of epoxy resin by silane-coupling agent to improve tensile properties of viscose fabric composites**

Rajan, R., Rainosalu, E., Thomas, S. P., Ramamoorthy, S. K., Zavašnik, J., Vuorinen, J. & Skrifvars, M., 2018, julkaisussa : Polymer Bulletin. 75, 1, s. 167-195 29 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Novel Online Diagnostic Analysis for In-Flight Particle Properties in Cold Spraying**

Koivuluoto, H., Matikainen, V., Larjo, J. & Vuoristo, P., 2018, julkaisussa : Journal of Thermal Spray Technology. 27, 3, s. 423-432 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Persistent luminescent particles containing bioactive glasses: Prospect toward tracking in-vivo implant mineralization using biophotonic ceramics**

Saarinen, M., Nommeots-Nomm, A., Hokka, M., Laurila, J., Norrbo, I., Lastusaari, M., Massera, J. & Petit, L., 2018, julkaisussa : Journal of the European Ceramic Society. 38, 1, s. 287-295

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Simultaneous removal of tetrathionate and copper from simulated acidic mining water in bioelectrochemical and electrochemical systems**

Sulonen, M. L. K., Kokko, M. E., Lakaniemi, A-M. & Puhakka, J. A., 2018, (Julkaisematon) julkaisussa : Hydrometallurgy. 176, s. 129-138 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Stable blue phase polymeric Langmuir-Schaefer films based on unsymmetrical hydroxyalkadiynyl N-arylcarbamate derivatives**

Alekseev, A., Ihalainen, P., Ivanov, A., Domnin, I., Rosqvist, E., Lemmetyinen, H., Vuorimaa-Laukkanen, E., Peltonen, J. & Vyaz'min, S., 2018, julkaisussa : Thin Solid Films. 645, s. 108-118 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Supramolecular design principles for efficient photoresponsive polymer-azobenzene complexes**

Vapaavuori, J., Bazuin, C. G. & Priimagi, A., 2018, julkaisussa : Journal of Materials Chemistry C. 6, 9, s. 2168-2188 21 Sivumäärä

Tutkimustuotos: Katsausartikkeli >> vertaisarvioitu

**Tribology of FeVCrC coatings deposited by HVOF and HVAF thermal spray processes**

Bolelli, G., Bursi, M., Lusvarghi, L., Manfredini, T., Matikainen, V., Rigon, R., Sassatelli, P. & Vuoristo, P., 2018, julkaisussa : Wear. 394-395, s. 113-133 21 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Supercritical carbon dioxide treatment of hot dip galvanized steel as a surface treatment before coating**

Saarimaa, V., Kaleva, A., Nikkanen, J-P., Heinonen, S., Levänen, E., Väisänen, P., Markkula, A. & Juhanoja, J., 15 joulukuuta 2017, julkaisussa : Surface and Coatings Technology. 331, s. 137-142 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Time-Resolved Fluorescence Spectroscopy Reveals Fine Structure and Dynamics of Poly(L-lysine) and Polyethylenimine Based DNA Polyplexes**

Lisitsyna, E. S., Ketola, T-M., Morin-Picardat, E., Liang, H., Hanzlíková, M., Urtti, A., Yliperttula, M. & Vuorimaa-Laukkanen, E., 7 joulukuuta 2017, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry B. 121, 48, s. 10782-10792 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Oxygen and water vapor transmission rates of starch-poly(vinyl alcohol) barrier coatings for flexible packaging paper**  
Christophliemk, H., Johansson, C., Ullsten, H. & Järnström, L., 1 joulukuuta 2017, julkaisussa : Progress in Organic Coatings. 113, s. 218-224 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Infrared Thermography as a Non-destructive Testing Solution for Thermal Spray Metal Coatings**

Santangelo, P. E., Allesina, G., Bolelli, G., Lusvarghi, L., Matikainen, V. & Vuoristo, P., joulukuuta 2017, julkaisussa : Journal of Thermal Spray Technology. 26, 8, s. 1982–1993 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Erosive wear of filled vinylester composites in water and acidic media at elevated temperature**

Sarlin, E., Saarimäki, M., Sironen, R., Lindgren, M., Siljander, S., Kanerva, M. & Vuorinen, J., 15 marraskuuta 2017, julkaisussa : Wear. 390-391, s. 84-92 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Fluorimetric oxygen sensor with an efficient optical read-out for in vitro cell models**

Välimäki, H., Verho, J., Kreutzer, J., Kattiparambil Rajan, D., Ryyänen, T., Pekkanen-Mattila, M., Ahola, A., Tappura, K., Kallio, P. & Lekkala, J., 1 lokakuuta 2017, julkaisussa : Sensors and Actuators B: Chemical. 249, s. 738-746 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Starch-poly(vinyl alcohol) barrier coatings for flexible packaging paper and their effects of phase interactions**

Christophliemk, H., Ullsten, H., Johansson, C. & Järnström, L., 1 lokakuuta 2017, julkaisussa : Progress in Organic Coatings. 111, s. 13-22 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Investigation of long-term chemical stability of structured ZnO films in aqueous solutions of varying conditions**

Heinonen, S., Nikkanen, J-P., Huttunen-Saarivirta, E. & Levänen, E., 30 syyskuuta 2017, julkaisussa : Thin Solid Films. 638, s. 410-419 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Systematic analysis of coating-substrate interactions in the presence of flow localization**

Isakov, M., Matikainen, V., Koivuluoto, H. & May, M., 15 syyskuuta 2017, julkaisussa : Surface and Coatings Technology. 324, s. 264-280 17 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Wear of cemented tungsten carbide percussive drill-bit inserts: Laboratory and field study**

Tkalich, D., Li, C. C., Kane, A., Saai, A., Tkalich, D., Yastrebov, V. A., Hokka, M., Kuokkala, V-T., Bengtsson, M. & From, A., 15 syyskuuta 2017, julkaisussa : Wear. 386-387, s. 106-117 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**A Study of Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-Based HVOF- and HVOF-Sprayed Coatings: Microstructure and Carbide Retention**

Matikainen, V., Bolelli, G., Koivuluoto, H., Honkanen, M., Vippola, M., Lusvarghi, L. & Vuoristo, P., elokuuta 2017, julkaisussa : Journal of Thermal Spray Technology. 26, 6, s. 1-18 18 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Configurational Disorder of Water Hydrogen-Bond Network at the Protein Dynamical Transition**

Rahaman, O., Kalimeri, M., Katava, M., Paciaroni, A. & Sterpone, F., 20 heinäkuuta 2017, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry Part B. 121, 28, s. 6792-6798 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Vegetable fillers for electric stimuli responsive elastomers**

Poikelispää, M., Shakun, A., Sarlin, E., Das, A. & Vuorinen, J., 20 heinäkuuta 2017, julkaisussa : Journal of Applied Polymer Science. 134, 28, 45081.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Quench absorption coils: A quench protection concept for high-field superconducting accelerator magnets**

Mentink, M. & Salmi, T., 3 toukokuuta 2017, julkaisussa : Superconductor Science and Technology. 30, 6, 064002.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Halogen bonding stabilizes a cis-azobenzene derivative in the solid state: A crystallographic study**

Saccone, M., Siiskonen, A., Fernandez-Palacio, F., Priimägi, A., Terraneo, G., Resnati, G. & Metrangolo, P., 1 huhtikuuta 2017, julkaisussa : ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION B : STRUCTURAL SCIENCE, CRYSTAL ENGINEERING AND MATERIALS. 73, 2, s. 227-233 7 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Effect of the addition of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, TiO<sub>2</sub> and ZnO on the thermal, structural and luminescence properties of Er<sup>3+</sup>-doped phosphate glasses**

Lopez-Iscoa, P., Petit, L., Massera, J., Janner, D., Boetti, N. G., Pugliese, D., Fiorilli, S., Novara, C., Giorgis, F. & Milanese, D., 15 maaliskuuta 2017, julkaisussa : Journal of Non-Crystalline Solids. 460, s. 161-168 8 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Hierarchical Self-Assembly of Halogen-Bonded Block Copolymer Complexes into Upright Cylindrical Domains**

Milani, R., Houbenov, N., Fernandez-Palacio, F., Cavallo, G., Luzio, A., Haataja, J., Giancane, G., Saccone, M., Priimägi, A., Metrangolo, P. & Ikkala, O., 9 maaliskuuta 2017, julkaisussa : Chem. 2, 3, s. 417-426 10 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Electromagnetic nonlinearities in a Roebel-cable-based accelerator magnet prototype: Variational approach**

Ruuskanen, J., Stenvall, A., Lahtinen, V. & Pardo, E., 1 helmikuuta 2017, julkaisussa : Superconductor Science and Technology. 30, 2, 024008.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Characterization of the microstructure and corrosion performance of Ce-alloyed Nd-Fe-B magnets**

Isotahdon, E., Huttunen-Saarivirta, E. & Kuokkala, V., tammikuuta 2017, julkaisussa : Journal of Alloys and Compounds. 692, s. 190-197  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Abrasive-Erosive Wear of Thermally Sprayed Coatings from Experimental and Commercial Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-Based Powders**

Sarjas, H., Surzhenkov, A., Juhani, K., Antonov, M., Adoberg, E., Kulu, P., Viljus, M., Traksmäa, R., Matikainen, V. & Vuoristo, P., 2017, julkaisussa : Journal of Thermal Spray Technology. 26, 8, s. 2020-2029 10 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Aligned Poly(ε-caprolactone) Nanofibers Guide the Orientation and Migration of Human Pluripotent Stem Cell-Derived Neurons, Astrocytes, and Oligodendrocyte Precursor Cells In Vitro**

Hyysalo, A., Ristola, M., Joki, T., Honkanen, M., Vippola, M. & Narkilahti, S., 2017, julkaisussa : MACROMOLECULAR BIOSCIENCE. 17, 7, 1600517.  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **HVOF- and HVAF-Sprayed Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-NiCr Coatings Deposited from Feedstock Powders of Spherical Morphology: Microstructure Formation and High-Stress Abrasive Wear Resistance Up to 800 °C**

Janka, L., Norpoth, J., Trache, R., Thiele, S. & Berger, L. M., 2017, julkaisussa : Journal of Thermal Spray Technology. 26, 7, s. 1720-1731 12 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Load capacity of lubricated bismuth bronze bimetal bearing under elliptical sliding motion**

Oksanen, V. T., Lehtovaara, A. J. & Kallio, M. H., 2017, julkaisussa : Wear. 388-389, s. 72-80  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Non-destructive and wireless monitoring of biodegradable polymers**

Salpavaara, T., Hänninen, A., Antniemi, A., Lekkala, J. & Kellomäki, M., 2017, julkaisussa : Sensors and Actuators B: Chemical. 251, s. 1018-1025  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Sliding wear behaviour of HVOF and HVOF sprayed Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-based coatings**

Matikainen, V., Bolelli, G., Koivuluoto, H., Sassatelli, P., Lúsvarghi, L. & Vuoristo, P., 2017, julkaisussa : Wear. 388-389, s. 57-71

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **The 5th international workshop on numerical modelling of high temperature superconductors**

Morandi, A., Ainslie, M. D., Grilli, F. & Stenvall, A., 2017, julkaisussa : Superconductor Science and Technology. 30, 8, 080201.

Tutkimustuotos >

### **Two cations, two mechanisms: Interactions of sodium and calcium with zwitterionic lipid membranes**

Javanainen, M., Melcrová, A., Magarkar, A., Jurkiewicz, P., Hof, M., Jungwirth, P. & Martinez-Seara, H., 2017, julkaisussa : Chemical Communications. 53, 39, s. 5380-5383 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Optimization of HVOF Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-NiCr coating for increased fatigue performance**

Varis, T., Suhonen, T., Calonius, O., Čuban, J. & Pietola, M., 15 marraskuuta 2016, julkaisussa : Surface and Coatings Technology. 305, s. 123-131 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Improvement of actuation performance of dielectric elastomers by barium titanate and carbon black fillers**

Poikelispää, M., Shakun, A., Das, A. & Vuorinen, J., 10 marraskuuta 2016, julkaisussa : Journal of Applied Polymer Science. 133, 42, 44116.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Erosion–corrosion resistance of various stainless steel grades in high-temperature sulfuric acid solution**

Lindgren, M., Siljander, S., Suihkonen, R., Pohjanne, P. & Vuorinen, J., 15 lokakuuta 2016, julkaisussa : Wear. 364-365, s. 10-21 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Photocatalytic and antibacterial properties of ZnO films with different surface topographies on stainless steel substrate**

Heinonen, S., Kannisto, M., Nikkanen, J-P., Huttunen-Saarivirta, E., Karp, M. & Levänen, E., 1 lokakuuta 2016, julkaisussa : Thin Solid Films. 616, s. 842-849 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Polyarginine Interacts More Strongly and Cooperatively than Polylysine with Phospholipid Bilayers**

Robison, A. D., Sun, S., Poyton, M. F., Johnson, G. A., Pellois, J. P., Jungwirth, P., Vazdar, M. & Cremer, P. S., 8 syyskuuta 2016, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry Part B. 120, 35, s. 9287-9296 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Barkhausen noise response of three different welded duplex stainless steels**

Lindgren, M., Santa-aho, S. & Vippola, M., 1 syyskuuta 2016, julkaisussa : Insight. 58, 9, s. 480-486 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Detergent impurity effect on recycled HDPE: Properties after repetitive processing**

Mylläri, V., Hartikainen, S., Poliakova, V., Anderson, R., Jönkkäri, I., Pasanen, P., Andersson, M. & Vuorinen, J., 15 elokuuta 2016, julkaisussa : Journal of Applied Polymer Science. 133, 31, 43766.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Reinforced chloroprene rubber by in situ generated silica particles: Evidence of bound rubber on the silica surface**

Kapgate, B. P., Das, C., Das, A., Basu, D., Wiessner, S., Reuter, U. & Heinrich, G., 10 elokuuta 2016, julkaisussa : Journal of Applied Polymer Science. 133, 30, 43717.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Novel oxyfluorophosphate glasses and glass-ceramics**

Cui, S., Massera, J., Lastusaari, M., Hupa, L. & Petit, L., 1 elokuuta 2016, julkaisussa : Journal of Non-Crystalline Solids. 445-446, s. 40-44 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **The red, purple and blue modifications of polymeric unsymmetrical hydroxyalkadiynyl-N-arylcarbamate derivatives in Langmuir-Schaefer films**

Alekseev, A., Ihalainen, P., Ivanov, A., Domnin, I., Klechkovskaya, V., Orekhov, A., Lemmetyinen, H., Vuorimaa-Laukkanen, E., Peltonen, J. & Vyaz'min, S., 1 elokuuta 2016, julkaisussa : Thin Solid Films. 612, s. 463-471 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Erosion wear of vinyl ester matrix composites in aqueous and acidic environments at elevated temperatures**

Suihkonen, R., Lindgren, M., Siljander, S., Sarlin, E. & Vuorinen, J., 15 heinäkuuta 2016, julkaisussa : Wear. 358-359, s. 7-16 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Sliding and abrasive wear behaviour of HVOF- and HVAF-sprayed Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>-NiCr hardmetal coatings**

Bolelli, G., Berger, L. M., Börner, T., Koivuluoto, H., Matikainen, V., Lusvārghi, L., Lyphout, C., Markocsan, N., Nylén, P., Sassatelli, P., Trache, R. & Vuoristo, P., 15 heinäkuuta 2016, julkaisussa : Wear. 358-359, s. 32-50 19 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Characterization of High-Velocity Single Particle Impacts on Plasma-Sprayed Ceramic Coatings**

Kiilakoski, J., Lindroos, M., Apostol, M., Koivuluoto, H., Kuokkala, V-T. & Vuoristo, P., 24 kesäkuuta 2016, julkaisussa : Journal of Thermal Spray Technology. 25, s. 1127-1137 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Structurally Controlled Dynamics in Azobenzene-Based Supramolecular Self-Assemblies in Solid State**

Poutanen, M., Ikkala, O. & Priimägi, A., 14 kesäkuuta 2016, julkaisussa : Macromolecules. 49, 11, s. 4095-4101 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Effect of incorporation of CdS NPs on performance of PTB7: PCBM organic solar cells**

Sharma, R., Bhalerao, S. & Gupta, D., 1 kesäkuuta 2016, julkaisussa : Organic Electronics: physics, materials, applications. 33, s. 274-280 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Microstructure and Sliding Wear Behavior of Fe-Based Coatings Manufactured with HVOF and HVAF Thermal Spray Processes**

Milanti, A., Matikainen, V., Bolelli, G., Koivuluoto, H., Lusvārghi, L. & Vuoristo, P., kesäkuuta 2016, julkaisussa : Journal of Thermal Spray Technology. 25, 5, s. 1040-1055 16 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Influence of heat treatment on the abrasive wear resistance of a Cr<sub>3</sub>C<sub>2</sub>NiCr coating deposited by an ethene-fuelled HVOF spray process**

Janka, L., Norpoth, J., Trache, R. & Berger, L. M., 15 huhtikuuta 2016, julkaisussa : Surface and Coatings Technology. 291, s. 444-451 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Thermal, structural and optical properties of Er<sup>3+</sup> doped phosphate glasses containing silver nanoparticles**

Soltani, I., Hraiech, S., Horchani-Naifer, K., Massera, J., Petit, L. & Férid, M., 15 huhtikuuta 2016, julkaisussa : Journal of Non-Crystalline Solids. 438, s. 67-73 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Chemical synthesis of WC-Co from water-soluble precursors: The effect of carbon and cobalt additions to WC synthesis**

Kanerva, U., Karhu, M., Lagerbom, J., Kronlöf, A., Honkanen, M., Turunen, E. & Laitinen, T., 1 huhtikuuta 2016, julkaisussa : International Journal of Refractory Metals and Hard Materials. 56, s. 69-75 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **DFT simulations and microkinetic modelling of 1-pentyne hydrogenation on Cu<sub>20</sub> model catalysts**

Ma, L., Melander, M., Weckman, T., Lipasti, S., Laasonen, K. & Akola, J., 1 huhtikuuta 2016, julkaisussa : Journal of Molecular Graphics and Modelling. 65, s. 61-70 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Stability and Function at High Temperature. What Makes a Thermophilic GTPase Different from Its Mesophilic Homologue**

Katava, M., Kalimeri, M., Stirnemann, G. & Sterpone, F., 17 maaliskuuta 2016, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry Part B. 120, 10, s. 2721-2730 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Phenothiazine and carbazole substituted pyrene based electroluminescent organic semiconductors for OLED devices**

Salunke, J. K., Wong, F. L., Feron, K., Manzhos, S., Lo, M. F., Shinde, D., Patil, A., Lee, C. S., Roy, V. A. L., Sonar, P. & Wadgaonkar, P. P., 7 helmikuuta 2016, julkaisussa : Journal of Materials Chemistry C. 4, 5, s. 1009-1018 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Guanidinium Pairing Facilitates Membrane Translocation**

Allolio, C., Baxova, K., Vazdar, M. & Jungwirth, P., 14 tammikuuta 2016, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry Part B. 120, 1, s. 143-153 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Active packaging by paper coating**

Jarnstrom, L., Johansson, K., Kuusipalo, J. & Jonsson, L., 1 tammikuuta 2016, *14th TAPPI Advanced Coating Symposium 2016*. TAPPI Press, s. 88-92 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Chemical and bacterial leaching of metals from a smelter slag in acid solutions**

Kaksonen, A. H., Särkijärvi, S., Puhakka, J. A., Peuraniemi, E., Junnikkala, S. & Tuovinen, O. H., 2016, julkaisussa : Hydrometallurgy. 159, s. 46-53

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Compatibilization of natural rubber/nitrile rubber blends by sol-gel nano-silica generated by in situ method**

Bansod, N. D., Kappate, B. P., Das, C., Das, A., Basu, D. & Debnath, S. C., 2016, julkaisussa : JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY. 80, 2, s. 548-559 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Dissolution behavior of the bioactive glass S53P4 when sodium is replaced by potassium, and calcium with magnesium or strontium**

Hupa, L., Fagerlund, S., Massera, J. & Björkvik, L., 2016, julkaisussa : Journal of Non-Crystalline Solids. s. 41-46 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Improved properties for packaging materials by nanoscale surface modification and ALD barrier coating**

Lahti, J., Lavonen, J., Lahtinen, K., Johansson, P., Seppänen, T. & Cameron, D. C., 2016, *TAPPI International Conference on Nanotechnology for Renewable Materials 2016*. TAPPI Press, Vuosikerta 2. s. 684-706 23 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Microstructural and abrasion wear characteristics of laser-clad tool steel coatings**

Tuominen, J., Näkki, J., Pajukoski, H., Hyvärinen, L. & Vuoristo, P., 2016, julkaisussa : Surface Engineering. 32, 12, s. 923-933 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Photoresponsive liquid-crystalline polymer films bilayered with an inverse opal structure**

Akamatsu, N., Aizawa, M., Tatsumi, R., Hisano, K., Priimägi, A. & Shishido, A., 2016, julkaisussa : JOURNAL OF PHOTOPOLYMER SCIENCE AND TECHNOLOGY. 29, 1, s. 145-148 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Rapid and sensitive detection of norovirus antibodies in human serum with a bilayer interferometry biosensor**

Auer, S., Koho, T., Uusi-Kerttula, H., Vesikari, T., Blazevic, V. & Hytönen, V. P., 31 joulukuuta 2015, julkaisussa : *Sensors and Actuators B: Chemical*. 221, s. 507-514 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effect of rubber polarity on selective wetting of carbon nanotubes in ternary blends**

Le, H. H., Parsaker, M., Sriharish, M. N., Henning, S., Menzel, M., Wießner, S., Das, A., Do, Q. K., Heinrich, G. & Radosch, H. J., 1 marraskuuta 2015, julkaisussa : *Express Polymer Letters*. 9, 11, s. 960-971 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Processing and characterization of phosphate glasses containing CaAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub>:Eu<sup>2+</sup>,Nd<sup>3+</sup> and SrAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub>:Eu<sup>2+</sup>,Dy<sup>3+</sup> microparticles**

Massera, J., Gaussiran, M., Gluchowski, P., Lastusaari, M., Hupa, L. & Petit, L., 1 marraskuuta 2015, julkaisussa : *Journal of the European Ceramic Society*. 35, 14, s. 3863-3871 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Photomechanical Energy Transfer to Photopassive Polymers through Hydrogen and Halogen Bonds**

Vapaavuori, J., Heikkinen, I. T. S., Dichiarante, V., Resnati, G., Metrangolo, P., Sabat, R. G., Bazuin, C. G., Priimagi, A. & Pellerin, C., 27 lokakuuta 2015, julkaisussa : *Macromolecules*. 48, 20, s. 7535-7542 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**In Situ Photocontrol of Block Copolymer Morphology during Dip-Coating of Thin Films**

Vapaavuori, J., Grosrenaud, J., Pellerin, C. & Bazuin, C. G., 20 lokakuuta 2015, julkaisussa : *ACS Macro Letters*. 4, 10, s. 1158-1162 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Comparison of laboratory rolling-sliding wear tests with in-service wear of nodular cast iron rollers against wire ropes**

Oksanen, V., Valtonen, K., Andersson, P., Vaajoki, A., Laukkanen, A., Holmberg, K. & Kuokkala, V. T., 15 lokakuuta 2015, julkaisussa : *Wear*. 340-341, s. 73-81 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Characterization of thermally aged polyetheretherketone fibres: Mechanical, thermal, rheological and chemical property changes**

Mylläri, V., Ruoko, T-P., Vuorinen, J. & Lemmetyinen, H., 1 lokakuuta 2015, julkaisussa : *Polymer Degradation and Stability*. 120, s. 419-426 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Production of sulfonated polyetheretherketone/polypropylene fibers for photoactive textiles**

Mylläri, V., Fatarella, E., Ruzzante, M., Pogni, R., Baratto, M. C., Skrifvars, M., Syrjälä, S. & Järvelä, P., 1 lokakuuta 2015, julkaisussa : *Journal of Applied Polymer Science*. 132, 39, 42595.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**PIP2 and Talin Join Forces to Activate Integrin**

Orlowski, A., Kukkurainen, S., Pöyry, A., Rissanen, S., Vattulainen, I., Hytönen, V. P. & Róg, T., 24 syyskuuta 2015, julkaisussa : *Journal of Physical Chemistry Part B*. 119, 38, s. 12381-12389 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effect of spraying parameters on the microstructural and corrosion properties of HVAF-sprayed Fe-Cr-Ni-B-C coatings**

Milanti, A., Matikainen, V., Koivuluoto, H., Bolelli, G., Lusvardi, L. & Vuoristo, P., 15 syyskuuta 2015, julkaisussa : *Surface and Coatings Technology*. 277, s. 81-90 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Molecular Design of Light-Responsive Hydrogels, for in Situ Generation of Fast and Reversible Valves for Microfluidic Applications**

Ter Schiphorst, J., Coleman, S., Stumpel, J. E., Ben Azouz, A., Diamond, D. & Schenning, A. P. H. J., 8 syyskuuta 2015, julkaisussa : *Chemistry of Materials*. 27, 17, s. 5925-5931 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Unintentional boron contamination of MBE-grown GaInP/AlGaInP quantum wells**

Tukiainen, A., Likonen, J., Toikkanen, L. & Leinonen, T., 1 syyskuuta 2015, julkaisussa : Journal of Crystal Growth. 425, s. 60-63

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Effect of Phosphatidic Acid on Biomembrane: Experimental and Molecular Dynamics Simulations Study**

Kwolek, U., Kulig, W., Wydro, P., Nowakowska, M., Róg, T. & Kepczynski, M., 6 elokuuta 2015, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry Part B. 119, 31, s. 10042-10051 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Evaluation of crushing strength of spray-dried MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> granule beds**

Kanerva, U., Suhonen, T., Lagerbom, J. & Levänen, E., 1 elokuuta 2015, julkaisussa : Ceramics International. 41, 7, s. 8494-8500 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Nonlinear Optical Properties of Fluorescent Dyes Allow for Accurate Determination of Their Molecular Orientations in Phospholipid Membranes**

Timr, Š., Brabec, J., Bondar, A., Ryba, T., Železný, M., Lazar, J. & Jungwirth, P., 30 heinäkuuta 2015, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry Part B. 119, 30, s. 9706-9716 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Role of Internal Water on Protein Thermal Stability: The Case of Homologous G Domains**

Rahaman, O., Kalimeri, M., Melchionna, S., Hénin, J. & Sterpone, F., 23 heinäkuuta 2015, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry Part B. 119, 29, s. 8939-8949 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Measuring optical anisotropy in poly(3,4-ethylene dioxythiophene): poly(styrene sulfonate) films with added graphene**

Isoniemi, T., Tuukkanen, S., Cameron, D. C., Simonen, J. & Toppari, J. J., 9 heinäkuuta 2015, julkaisussa : Organic Electronics. 25, s. 317-323 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **A comparison of rheology and FTIR in the study of polypropylene and polystyrene photodegradation**

Mylläri, V., Ruoko, T-P. & Syrjälä, S., 1 heinäkuuta 2015, julkaisussa : Journal of Applied Polymer Science. 132, 28, 6 Sivumäärä, 42246.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Synthesis and Photophysical Properties of Two Diazaporphyrin-Porphyrin Hetero Dimers in Polar and Nonpolar Solutions**

Abou-Chahine, F., Fujii, D., Imahori, H., Nakano, H., Tkachenko, N. V., Matano, Y. & Lemmetyinen, H., 18 kesäkuuta 2015, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry Part B. 119, 24, s. 7328-7337 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Passive resonance sensor based method for monitoring particle suspensions**

Salpavaara, T., Järveläinen, M., Seppälä, S., Yli-Hallila, T., Verho, J., Vilkkö, M., Lekkala, J. & Levänen, E., 8 kesäkuuta 2015, julkaisussa : Sensors and Actuators B: Chemical. 219, s. 324-330 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **PEGylated liposomes as carriers of hydrophobic porphyrins**

Dzieciuch, M., Rissanen, S., Szydłowska, N., Bunker, A., Kumorek, M., Jamróz, D., Vattulainen, I., Nowakowska, M., Róg, T. & Kepczynski, M., 4 kesäkuuta 2015, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry Part B. 119, 22, s. 6646-6657 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Equipment for obtaining polymeric nanofibres by electrospinning technology: II. The obtaining of polymeric nanofibers**

Manea, L. R., Cramariuc, B., Popescu, V., Cramariuc, R., Sandu, I. & Cramariuc, O., 1 kesäkuuta 2015, julkaisussa : Materiale Plastice. 52, 2, s. 180-185 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Hydration of hydroxyl and amino groups examined by molecular dynamics and neutron scattering**

Hladílková, J., Fischer, H. E., Jungwirth, P. & Mason, P. E., 28 toukokuuta 2015, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry Part B. 119, 21, s. 6357-6365 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effect of melting state on the thermal shock resistance and thermal conductivity of APS ZrO<sub>2</sub>-7.5wt.% Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> coatings**

Song, X., Liu, Z., Suhonen, T., Varis, T., Huang, L., Zheng, X. & Zeng, Y., 25 toukokuuta 2015, julkaisussa : Surface and Coatings Technology. 270, s. 132-138 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Erosive wear of various stainless steel grades used as impeller blade materials in high temperature aqueous slurry**

Lindgren, M., Suihkonen, R. & Vuorinen, J., 5 huhtikuuta 2015, julkaisussa : Wear. 328-329, s. 391-400 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**The effect of impact conditions on the wear and deformation behavior of wear resistant steels**

Lindroos, M., Ratia, V., Apostol, M., Valtonen, K., Laukkanen, A., Molnar, W., Holmberg, K. & Kuokkala, V. T., 5 huhtikuuta 2015, julkaisussa : Wear. 328-329, s. 197-205 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Oxidation of cholesterol does not alter significantly its uptake into high-density lipoprotein particles**

Karilainen, T., Timr, Š., Vattulainen, I. & Jungwirth, P., 2 huhtikuuta 2015, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry Part B. 119, 13, s. 4594-4600 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effect of rheological properties of dissolved cellulose/microfibrillated cellulose blend suspensions on film forming**

Saarikoski, E., Rissanen, M. & Seppälä, J., 30 maaliskuuta 2015, julkaisussa : Carbohydrate Polymers. 119, s. 62-70 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Corrosion mechanisms of sintered Nd-Fe-B magnets in the presence of water as vapour, pressurised vapour and liquid**

Isotahdon, E., Huttunen-Saarivirta, E., Heinonen, S., Kuokkala, V. T. & Paju, M., 25 maaliskuuta 2015, julkaisussa : Journal of Alloys and Compounds. 626, s. 349-359 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**High temperature corrosion of thermally sprayed NiCr and FeCr coatings covered with a KCl-K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> salt mixture**

Varis, T., Bankiewicz, D., Yrjas, P., Oksa, M., Suhonen, T., Tuurna, S., Ruusuvoori, K. & Holmström, S., 15 maaliskuuta 2015, julkaisussa : Surface and Coatings Technology. 265, s. 235-243 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Tribology of HVOF- and HVAF-sprayed WC-10Co4Cr hardmetal coatings: A comparative assessment**

Bolelli, G., Berger, L. M., Börner, T., Koivuluoto, H., Lusvarghi, L., Lyphout, C., Markocsan, N., Matikainen, V., Nylén, P., Sassatelli, P., Trache, R. & Vuoristo, P., 15 maaliskuuta 2015, julkaisussa : Surface and Coatings Technology. 265, s. 125-144 20 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Exploring the role of stearic acid in modified zinc aluminum layered double hydroxides and their acrylonitrile butadiene rubber nanocomposites**

Eshwaran, S. B., Basu, D., Vaikuntam, S. R., Kutlu, B., Wiessner, S., Das, A., Naskar, K. & Heinrich, G., 1 maaliskuuta 2015, julkaisussa : Journal of Applied Polymer Science. 132, 9, 41539.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Polymer looping is controlled by macromolecular crowding, spatial confinement, and chain stiffness**

Shin, J., Cherstvy, A. G. & Metzler, R., 17 helmikuuta 2015, julkaisussa : ACS Macro Letters. 4, 2, s. 202-206 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Sulfonated polyetheretherketone/polypropylene polymer blends for the production of photoactive materials**

Julkaisun otsikon käännös: : Sulfonated Polyetheretherketone/Polypropylene Polymer Blends for the Production of Photoactive Materials

Fatarelle, E., Mylläri, V., Ruzzante, M., Pogni, R., Baratto, M. C., Skrifvars, M., Syrjälä, S. & Järvelä, P., 1 helmikuuta 2015, julkaisussa : Journal of Applied Polymer Science. 132, 8, 41509.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Supramolecular hierarchy among halogen and hydrogen bond donors in light-induced surface patterning**

Saccone, M., Dichiarante, V., Forni, A., Goulet-Hanssens, A., Cavallo, G., Vapaavuori, J., Terraneo, G., Barrett, C. J., Resnati, G., Metrangolo, P. & Priimägi, A., 28 tammikuuta 2015, julkaisussa : Journal of Materials Chemistry C. 3, s. 759-768 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Are coarse-grained models apt to detect protein thermal stability? the case of OPEP force field**

Kalimeri, M., Derreumaux, P. & Sterpone, F., 1 tammikuuta 2015, julkaisussa : Journal of Non-Crystalline Solids. 407, s. 494-501 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Aryl end-capped quaterthiophenes applied as anode interfacial layers in inverted organic solar cells**

Heiskanen, J. P., Manninen, V. M., Pankov, D., Omar, W. A. E., Kastinen, T., Hukka, T. I., Lemmetyinen, H. J. & Hormi, O. E. O., 1 tammikuuta 2015, julkaisussa : Thin Solid Films. 574, s. 196-206 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Perfluoro-1,1'-biphenyl and perfluoronaphthalene and their derivatives as $\pi$ -acceptors for anions**

Yi, H., Albrecht, M., Valkonen, A. & Rissanen, K., 1 tammikuuta 2015, julkaisussa : New Journal of Chemistry. 39, 1, s. 746-749 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Dielectric Breakdown Strength of Thermally Sprayed Ceramic Coatings: Effects of Different Test Arrangements**

Niittymäki, M., Lahti, K., Suhonen, T. & Metsäjoki, J., 2015, julkaisussa : Journal of Thermal Spray Technology. 24, 3, s. 542-551 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Influence of the Spray Gun Type on Microstructure and Properties of HVAF Sprayed Fe-Based Corrosion Resistant Coatings**

Milanti, A., Koivuluoto, H. & Vuoristo, P., 2015, julkaisussa : Journal of Thermal Spray Technology. 24, 7, s. 1312-1322 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Mechanical performance and CO<sub>2</sub> uptake of ion-exchanged zeolite A structured by freeze-casting**

Ojuva, A., Järveläinen, M., Bauer, M., Keskinen, L., Valkonen, M., Akhtar, F., Levänen, E. & Bergström, L., 2015, julkaisussa : Journal of the European Ceramic Society. 35, 9, s. 2607-2618 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Stimuli-responsive photonic polymer coatings**

Stumpel, J. E., Broer, D. J. & Schenning, A. P. H. J., 28 joulukuuta 2014, julkaisussa : Chemical Communications. 50, 100, s. 15839-15848 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **DNA lesion can facilitate base ionization: Vertical ionization energies of aqueous 8-oxoguanine and its nucleoside and nucleotide**

Palivec, V., Pluharová, E., Unger, I., Winter, B. & Jungwirth, P., 4 joulukuuta 2014, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry Part B. 118, 48, s. 13833-13837 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Unmodified LDH as reinforcing filler for XNBR and the development of flame-retardant elastomer composites**

Basu, D., Das, A., Jacobgeorge, J., Wang, D. Y., Stöckelhuber, K., Wagenknecht, U., Leuteritz, A., Kutlu, B., Reuter, U. & Heinrich, G., 1 joulukuuta 2014, julkaisussa : Rubber Chemistry and Technology. 87, 4, s. 606-616 11 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Fabrication and Characterization of Amorphous Alumina-Yttria-Stabilized Zirconia Coatings by Air Plasma Spraying**

Song, X., Suhonen, T., Varis, T., Huang, L., Zheng, X. & Zeng, Y., 25 marraskuuta 2014, julkaisussa : Journal of Thermal Spray Technology. 23, 8, s. 1302-1311 10 Sivumäärä  
Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Processable aromatic polyesters based on bisphenol derived from cashew nut shell liquid: synthesis and characterization**

Tawade, B. V., Salunke, J. K., Sane, P. S. & Wadgaonkar, P. P., 18 marraskuuta 2014, julkaisussa : JOURNAL OF POLYMER RESEARCH. 21, 12

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Electromagnetic interference shielding effectiveness of MWCNT filled poly(ether sulfone) and poly(ether imide) nanocomposites**

Mohanty, A. K., Ghosh, A., Sawai, P., Pareek, K., Banerjee, S., Das, A., Pötschke, P., Heinrich, G. & Voit, B., 1 marraskuuta 2014, julkaisussa : Polymer Engineering and Science. 54, 11, s. 2560-2570 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **A supramolecular approach to photoresponsive thermo/solvoplastic block copolymer elastomers**

Wang, X., Vapaavuori, J., Zhao, Y. & Bazuin, C. G., 28 lokakuuta 2014, julkaisussa : Macromolecules. 47, 20, s. 7099-7108 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Rapid, Brushless Self-assembly of a PS-b-PDMS Block Copolymer for Nanolithography**

Rasappa, S., Schulte, L., Borah, D., Morris, M. A. & Ndoni, S., 1 lokakuuta 2014, julkaisussa : Colloids and Interface Science Communications. 2, s. 1-5 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Effect of head group size on the photoswitching applications of azobenzene Disperse Red 1 analogues**

Goulet-Hanssens, A., Corkery, T. C., Priimagi, A. & Barrett, C. J., 28 syyskuuta 2014, julkaisussa : Journal of Materials Chemistry C. 2, 36, s. 7505-7512 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Recent twists in photoactuation and photoalignment control**

Priimagi, A., Barrett, C. J. & Shishido, A., 21 syyskuuta 2014, julkaisussa : Journal of Materials Chemistry C. 2, 35, s. 7155-7162 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Effects of composition and microstructure on the abrasive wear performance of quenched wear resistant steels**

Julkaisun otsikon käännös: : Effects of composition and microstructure on the abrasive wear performance of quenched wear resistant steels

Ojala, N., Valtonen, K., Heino, V., Kallio, M., Aaltonen, J., Siitonen, P. & Kuokkala, V. T., 15 syyskuuta 2014, julkaisussa : Wear. 317, 1-2, s. 225-232 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Effect of silane integrated sol-gel derived in situ silica on the properties of nitrile rubber**

Kapgate, B. P., Das, C., Basu, D., Das, A., Heinrich, G. & Reuter, U., 5 elokuuta 2014, julkaisussa : Journal of Applied Polymer Science. 131, 15, 40531.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Performance testing of iron based thermally sprayed HVOF coatings in a biomass-fired fluidised bed boiler**

Oksa, M., Varis, T. & Ruusuvoori, K., 25 heinäkuuta 2014, julkaisussa : Surface and Coatings Technology. 251, s. 191-200 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

### **Accurate description of calcium solvation in concentrated aqueous solutions**

Kohagen, M., Mason, P. E. & Jungwirth, P., 17 heinäkuuta 2014, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry Part B. 118, 28, s. 7902-7909 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Surface behavior of hydrated guanidinium and ammonium ions: A comparative study by photoelectron spectroscopy and molecular dynamics**

Werner, J., Wernersson, E., Ekholm, V., Ottosson, N., Öhrwall, G., Heyda, J., Persson, I., Söderström, J., Jungwirth, P. & Björneholm, O., 26 kesäkuuta 2014, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry Part B. 118, 25, s. 7119-7127 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Carbon nanotubes-filled thermoplastic polyurethane-urea and carboxylated acrylonitrile butadiene rubber blend nanocomposites**

Mahmood, N., Khan, A. U., Stöckelhuber, K. W., Das, A., Jehnichen, D. & Heinrich, G., 5 kesäkuuta 2014, julkaisussa : Journal of Applied Polymer Science. 131, 11

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Damage mechanisms and cracking behavior of thermal sprayed WC-CoCr coating under scratch testing**

Ghabchi, A., Sampath, S., Holmberg, K. & Varis, T., 15 toukokuuta 2014, julkaisussa : Wear. 313, 1-2, s. 97-105 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Microphase mechanism of "superquenching" of luminescent probes in aqueous solutions of DNA and some other polyelectrolytes**

Kuzmin, M. G., Soboleva, I. V., Durandin, N. A., Lisitsyna, E. S. & Kuzmin, V. A., 17 huhtikuuta 2014, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry Part B. 118, 15, s. 4245-4252 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Azopolymer-based micro- and nanopatterning for photonic applications**

Priimagi, A. & Shevchenko, A., 1 helmikuuta 2014, julkaisussa : Journal of Polymer Science. Part B, Polymer Physics. 52, 3, s. 163-182 20 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Both zundel and eigen isomers contribute to the IR spectrum of the gas-phase H<sub>9</sub>O<sub>4</sub> + cluster**

Kulig, W. & Agmon, N., 9 tammikuuta 2014, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry Part B. 118, 1, s. 278-286 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Stearate Modified Zinc-Aluminum Layered Double Hydroxides and Acrylonitrile Butadiene Rubber Nanocomposites**

Eshwaran, S. B., Basu, D., Kutlu, B., Leuteritz, A., Wagenknecht, U., Stöckelhuber, K. W., Naskar, K., Das, A. & Heinrich, G., tammikuuta 2014, julkaisussa : Polymer-Plastics Technology and Engineering. 53, 1, s. 65-73 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Abrasion and compression resistance of liquid-flame-spray-deposited functional nanoparticle coatings on paper**

Stepien, M., Chinga-Carrasco, G., Saarinen, J. J., Teisala, H., Tuominen, M., Haapanen, J., Kuusipalo, J., Mäkelä, J. M. & Toivakka, M., 2014, *13th TAPPI Advanced Coating Fundamentals Symposium 2014*. TAPPI Press, s. 68-82 15 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

### **Effect of non-rubber components of NR on the carbon nanotube (CNT) localization in SBR/NR blends**

Le, H. H., Parsekar, M., Ilisch, S., Henning, S., Das, A., Stöckelhuber, K. W., Beiner, M., Ho, C. A., Adhikari, R., Wießner, S., Heinrich, G. & Radosch, H. J., 2014, julkaisussa : Macromolecular Materials and Engineering. 299, 5, s. 569-582 14 Sivumäärä

Tutkimustuotos > > vertaisarvioitu

**Formation mechanisms, structure, and properties of HVOF-sprayed WC-CoCr coatings: An approach toward process maps**

Varis, T., Suhonen, T., Ghabchi, A., Valarezo, A., Sampath, S., Liu, X. & Hannula, S. P., 2014, julkaisussa : Journal of Thermal Spray Technology. 23, 6, s. 1009-1018 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**The effects of UV irradiation to polyetheretherketone fibres: Characterization by different techniques**

Mylläri, V., Ruoko, T. P. & Järvelä, P., 2014, julkaisussa : Polymer Degradation and Stability. 109, s. 278-284 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Self-assembly of polystyrene-block-poly(4-vinylpyridine) block copolymer on molecularly functionalized silicon substrates: Fabrication of inorganic nanostructured etchmask for lithographic use**

Cummins, C., Borah, D., Rasappa, S., Chaudhari, A., Ghoshal, T., O'Driscoll, B. M. D., Carolan, P., Petkov, N., Holmes, J. D. & Morris, M. A., 21 joulukuuta 2013, julkaisussa : Journal of Materials Chemistry C. 1, 47, s. 7941-7951 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Effect of surface morphology of poly( $\epsilon$ -caprolactone) scaffolds on adipose stem cell adhesion and proliferation**

Diban, N., Haimi, S. P., Bolhuis-Versteeg, L., Teixeira, S., Miettinen, S., Poot, A. A., Grijpma, D. W. & Stamatialis, D., joulukuuta 2013, julkaisussa : Macromolecular symposia. 334, 1, s. 126-132 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Human adipose stem cells in chondrogenic differentiation medium without growth factors differentiate towards annulus fibrosus phenotype in vitro**

Gebraad, A. W. H., Miettinen, S., Grijpma, D. W. & Haimi, S. P., joulukuuta 2013, julkaisussa : Macromolecular symposia. 334, 1, s. 49-56 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Proliferation and differentiation of adipose stem cells towards smooth muscle cells on poly(trimethylene carbonate) membranes**

German, S. J., Behbahani, M., Miettinen, S., Grijpma, D. W. & Haimi, S. P., joulukuuta 2013, julkaisussa : Macromolecular symposia. 334, 1, s. 133-142 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Release of halide ions from the buried active site of the haloalkane dehalogenase LinB revealed by stopped-flow fluorescence analysis and free energy calculations**

Hladilkova, J., Prokop, Z., Chaloupkova, R., Damborsky, J. & Jungwirth, P., 21 marraskuuta 2013, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry Part B. 117, 46, s. 14329-14335 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**How conformational flexibility stabilizes the hyperthermophilic elongation factor G-domain**

Kalimeri, M., Rahaman, O., Melchionna, S. & Sterpone, F., 7 marraskuuta 2013, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry Part B. 117, 44, s. 13775-13785 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Spectroscopic study of a DNA brush synthesized in situ by surface initiated enzymatic polymerization**

Khan, M. N., Tjong, V., Chilkoti, A. & Zharnikov, M., 29 elokuuta 2013, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry Part B. 117, 34, s. 9929-9938 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Reversal of the Hofmeister series: Specific ion effects on peptides**

Paterová, J., Rembert, K. B., Heyda, J., Kurra, Y., Okur, H. I., Liu, W. R., Hilty, C., Cremer, P. S. & Jungwirth, P., 11 heinäkuuta 2013, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry Part B. 117, 27, s. 8150-8158 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Development and application of HVOF sprayed spinel protective coating for SOFC interconnects**

Thomann, O., Pihlatie, M., Rautanen, M., Himanen, O., Lagerbom, J., Mäkinen, M., Varis, T., Suhonen, T. & Kiviaho, J., kesäkuuta 2013, julkaisussa : Journal of Thermal Spray Technology. 22, 5, s. 631-639 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Increased lifetime for biomass and waste to energy power plant boilers with HVOF coatings: High temperature corrosion testing under chlorine-containing molten salt**

Oksa, M., Tuurna, S. & Varis, T., kesäkuuta 2013, julkaisussa : Journal of Thermal Spray Technology. 22, 5, s. 783-796  
14 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Cation-specific effects on enzymatic catalysis driven by interactions at the tunnel mouth**

Štěpánková, V., Paterová, J., Damborský, J., Jungwirth, P., Chaloupková, R. & Heyda, J., 30 toukokuuta 2013, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry Part B. 117, 21, s. 6394-6402 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Immobilized bioactive agents onto polyurethane surface with heparin and phosphorylcholine group**

Tan, M., Feng, Y., Wang, H., Zhang, L., Khan, M., Guo, J., Chen, Q. & Liu, J., toukokuuta 2013, julkaisussa : Macromolecular Research. 21, 5, s. 541-549 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Nanoindentation study of light-induced softening of supramolecular and covalently functionalized azo polymers**

Vapaavuori, J., Mahimwalla, Z., Chromik, R. R., Kaivola, M., Priimagi, A. & Barrett, C. J., 28 huhtikuuta 2013, julkaisussa : Journal of Materials Chemistry C. 1, 16, s. 2806-2810 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Biomimetic zinc chlorin-poly(4-vinylpyridine) assemblies: Doping level dependent emission-absorption regimes**

Pale, V., Nikkonen, T., Vapaavuori, J., Kostainen, M., Kavakka, J., Selin, J., Tittonen, I. & Helaja, J., 21 maaliskuuta 2013, julkaisussa : Journal of Materials Chemistry C. 1, 11, s. 2166-2173 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Ab initio study of the surface properties of austenitic stainless steel alloys**

Pitkänen, H., Alatalo, M., Puisto, A., Ropo, M., Kokko, K. & Vitos, L., maaliskuuta 2013, julkaisussa : Surface Science. 609, s. 190-194 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Aqueous guanidinium-carbonate interactions by molecular dynamics and neutron scattering: Relevance to ion-protein interactions**

Vazdar, M., Jungwirth, P. & Mason, P. E., 14 helmikuuta 2013, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry Part B. 117, 6, s. 1844-1848 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Naturally occurring amino acids: A suitable substitute of N-N'-di-phenyl guanidine (DPG) in silica tyre formulation?**

Debnath, S. C., Das, A., Basu, D. & Heinrich, G., tammikuuta 2013, julkaisussa : KGK: KAUTSCHUK GUMMI KUNSTSTOFFE. 66, 1-2, s. 25-31 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Elastomer composites based on carbon nanotubes and ionic liquid**

Subramaniam, K., Das, A., Stöckelhuber, K. W. & Heinrich, G., 2013, julkaisussa : Rubber Chemistry and Technology. 86, 3, s. 367-400 34 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

**Transforming anion instability into stability: Contrasting photoionization of three protonation forms of the phosphate ion upon moving into water**

Pluhařová, E., Ončák, M., Seidel, R., Schroeder, C., Schroeder, W., Winter, B., Bradforth, S. E., Jungwirth, P. & Slavíček, P., 8 marraskuuta 2012, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry Part B. 116, 44, s. 13254-13264 11 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Block copolymer lithography: Feature size control and extension by an over-etch technique**

Rasappa, S., Borah, D., Sentharamaikkannan, R., Faulkner, C. C., Shaw, M. T., Gleeson, P., Holmes, J. D. & Morris, M. A., 1 marraskuuta 2012, julkaisussa : Thin Solid Films. 522, s. 318-323 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Azobenzene photomechanics: Prospects and potential applications**

Mahimwalla, Z., Yager, K. G., Mamiya, J. I., Shishido, A., Priimagi, A. & Barrett, C. J., marraskuuta 2012, julkaisussa : Polymer Bulletin. 69, 8, s. 967-1006 40 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Influence of ionic liquids on the dielectric relaxation behavior of CNT based elastomer nanocomposites**

Steinhauser, D., Subramaniam, K., Das, A., Heinrich, G. & Klüppel, M., marraskuuta 2012, julkaisussa : Express Polymer Letters. 6, 11, s. 927-936 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Biomimetic surface modification of polycarbonateurethane film via phosphorylcholine-graft for resisting platelet adhesion**

Gao, W., Feng, Y., Lu, J., Khan, M. & Guo, J., lokakuuta 2012, julkaisussa : Macromolecular Research. 20, 10, s. 1063-1069 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Effect of sol-gel derived in situ silica on the morphology and mechanical behavior of natural rubber and acrylonitrile butadiene rubber blends**

Kapgate, B. P., Das, C., Das, A., Basu, D., Reuter, U. & Heinrich, G., syyskuuta 2012, julkaisussa : JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY. 63, 3, s. 501-509 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Cysteine-tagged chimeric avidin forms high binding capacity layers directly on gold**

Vikholm-Lundin, I., Auer, S., Paakkunainen, M., Määttä, J. A. E., Munter, T., Leppiniemi, J., Hytönen, V. P. & Tappura, K., elokuuta 2012, julkaisussa : Sensors and Actuators B: Chemical. 171-172, s. 440-448 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Accurate description of aqueous carbonate ions: An effective polarization model verified by neutron scattering**

Mason, P. E., Wernersson, E. & Jungwirth, P., 19 heinäkuuta 2012, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry Part B. 116, 28, s. 8145-8153 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Highly conducting polychloroprene composites based on multi-walled carbon nanotubes and 1-butyl 3-methyl imidazolium bis(trifluoromethylsulphonyl)imide**

Subramaniam, K., Das, A. & Heinrich, G., heinäkuuta 2012, julkaisussa : KGK: KAUTSCHUK GUMMI KUNSTSTOFFE. 65, 7-8, s. 44-46 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Behavior of 4-hydroxynonenal in phospholipid membranes**

Vazdar, M., Jurkiewicz, P., Hof, M., Jungwirth, P. & Cwiklik, L., 7 kesäkuuta 2012, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry Part B. 116, 22, s. 6411-6415 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Enhanced thermal stability of polychloroprene rubber composites with ionic liquid modified MWCNTs**

Subramaniam, K., Das, A., Häußler, L., Harnisch, C., Stöckelhuber, K. W. & Heinrich, G., toukokuuta 2012, julkaisussa : Polymer Degradation and Stability. 97, 5, s. 776-785 10 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Highly exfoliated natural rubber/Clay composites by "propping-open procedure": The influence of fatty-acid chain length on exfoliation**

Rooj, S., Das, A., Stöckelhuber, K. W., Reuter, U. & Heinrich, G., huhtikuuta 2012, julkaisussa : Macromolecular Materials and Engineering. 297, 4, s. 369-383 15 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **A novel thermotropic elastomer based on highly-filled LDH-SSB composites**

Das, A., George, J. J., Kutlu, B., Leuteritz, A., Wang, D. Y., Rooj, S., Jurk, R., Rajeshbabu, R., Stöckelhuber, K. W., Galiatsatos, V. & Heinrich, G., 27 helmikuuta 2012, julkaisussa : *Macromolecular Rapid Communications*. 33, 4, s. 337-342 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Crystallization mechanism of the bioactive glasses, 45S5 and S53P4**

Massera, J., Fagerlund, S., Hupa, L. & Hupa, M., helmikuuta 2012, julkaisussa : *JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY*. 95, 2, s. 607-613 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Printable and flexible macroporous organosilica film with high protein adsorption capacity**

Heikkinen, J. J., Kivimäki, L., Hytönen, V. P., Kulomaa, M. S. & Hormi, O. E. O., 1 tammikuuta 2012, julkaisussa : *Thin Solid Films*. 520, 6, s. 1934-1937 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **HVOF process control enabling strategies**

Ghabchi, A., Varis, T., Holmberg, K. & Sampath, S., 2012, *International Thermal Spray Conference and Exposition, ITSC 2012 - Air, Land, Water and the Human Body: Thermal Spray Science and Applications*. ASM International, s. 465-471 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Location of the Azobenzene moieties within the cross-linked liquid-crystalline polymers can dictate the direction of photoinduced bending**

Priimagi, A., Shimamura, A., Kondo, M., Hiraoka, T., Kubo, S., Mamiya, J. I., Kinoshita, M., Ikeda, T. & Shishido, A., 2012, julkaisussa : *ACS Macro Letters*. 1, 1, s. 96-99 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Orientalional dependence of the affinity of guanidinium ions to the water surface**

Wernersson, E., Heyda, J., Vazdar, M., Lund, M., Mason, P. E. & Jungwirth, P., 3 marraskuuta 2011, julkaisussa : *Journal of Physical Chemistry Part B*. 115, 43, s. 12521-12526 6 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Efficient surface structuring and photoalignment of supramolecular polymer-azobenzene complexes through rational chromophore design**

Vapaavuori, J., Valtavirta, V., Alasaarela, T., Mamiya, J. I., Priimagi, A., Shishido, A. & Kaivola, M., 21 lokakuuta 2011, julkaisussa : *Journal of Materials Chemistry*. 21, 39, s. 15437-15441 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Thermally evaporated single-crystal Germanium on Silicon**

Sorianello, V., Colace, L., Nardone, M. & Assanto, G., 1 syyskuuta 2011, julkaisussa : *Thin Solid Films*. 519, 22, s. 8037-8040 4 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Towards universal enrichment nanocoating for IR-ATR waveguides**

Giammarco, J., Zdyrko, B., Petit, L., Musgraves, J. D., Hu, J., Agarwal, A., Kimerling, L., Richardson, K. & Luzinov, I., 28 elokuuta 2011, julkaisussa : *Chemical Communications*. 47, 32, s. 9104-9106 3 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Detection of 3,4-methylenedioxymethamphetamine (MDMA, ecstasy) by displacement of antibodies**

Vikholm-Lundin, I., Auer, S. & Hellgren, A. C., 10 elokuuta 2011, julkaisussa : *Sensors and Actuators B: Chemical*. 156, 1, s. 28-34 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Urea and guanidinium induced denaturation of a Trp-cage miniprotein**

Heyda, J., Kožíšek, M., Bednárova, L., Thompson, G., Konvalinka, J., Vondrášek, J. & Jungwirth, P., 21 heinäkuuta 2011, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry Part B. 115, 28, s. 8910-8924 15 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Hybrid nanoparticle design based on cationized gelatin and the polyanions dextran sulfate and chondroitin sulfate for ocular gene therapy**

Zorzi, G. K., Párraga, J. E., Seijo, B. & Sánchez, A., 7 heinäkuuta 2011, julkaisussa : MACROMOLECULAR BIOSCIENCE. 11, 7, s. 905-913 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Optimised selection of new protective coatings for biofuel boiler applications**

Tuurna, S., Varis, T., Penttilä, K., Ruusuvoori, K., Holmström, S. & Yli-Olli, S., heinäkuuta 2011, julkaisussa : Materials and Corrosion-Werkstoffe und Korrosion. 62, 7, s. 642-649 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Preparation of zinc oxide free, transparent rubber nanocomposites using a layered double hydroxide filler**

Das, A., Wang, D. Y., Leuteritz, A., Subramaniam, K., Greenwell, H. C., Wagenknecht, U. & Heinrich, G., 28 toukokuuta 2011, julkaisussa : Journal of Materials Chemistry. 21, 20, s. 7194-7200 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Energetic origin of proton affinity to the air/water interface**

Takahashi, H., Maruyama, K., Karino, Y., Morita, A., Nakano, M., Jungwirth, P. & Matubayasi, N., 28 huhtikuuta 2011, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry Part B. 115, 16, s. 4745-4751 7 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Preintercalation of an organic accelerator into nanogalleries and preparation of ethylene propylene diene terpolymer rubber-clay nanocomposites**

Rooj, S., Das, A. & Heinrich, G., maaliskuuta 2011, julkaisussa : POLYMER JOURNAL. 43, 3, s. 285-292 8 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Ionization of purine tautomers in nucleobases, nucleosides, and nucleotides: From the gas phase to the aqueous environment**

Pluhařová, E., Jungwirth, P., Bradforth, S. E. & Slavíček, P., 10 helmikuuta 2011, julkaisussa : Journal of Physical Chemistry Part B. 115, 5, s. 1294-1305 12 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Gas atomized thermal spray powders of various metals and alloys**

Lagerbom, J., Ritvonen, T., Suhonen, T. & Varis, T., 2011, *Proceedings of the Euro International Powder Metallurgy Congress and Exhibition, Euro PM 2011*. European Powder Metallurgy Association (EPMA), Vuosikerta 2.

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Calculated electronic density of states and structural properties of tetrahedral amorphous carbon**

Koivusaari, K. J., Rantala, T. T. & Leppävuori, S., huhtikuuta 2000, julkaisussa : Diamond and Related Materials. 9, 3, s. 736-740 5 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **Vacancy-type defect distributions near argon sputtered Al(100) surface studied by variable-energy positrons and molecular dynamics simulations**

Mäkinen, J., Vehanen, A., Hautojärvi, P., Huomo, H., Lahtinen, J., Nieminen, R. M. & Valkealahti, S., 2 syyskuuta 1986, julkaisussa : Surface Science. 175, 2, s. 385-414 30 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

#### **A Finite Cluster Approach to the Electron-Hole Pair Damping of the Adsorbate Vibration: CO Adsorbed on Cu(100)**

Rantala, T. T., Rosén, A. & Hellsing, B., 1986, julkaisussa : Studies in Surface Science and Catalysis. 26, C, s. 173-181 9 Sivumäärä

Tutkimustuotos >> vertaisarvioitu

